KP1000
デジタルプログラム調節計



KP1000は、指示精度±0.1%、制御周期約0.1秒、最大19パターン（最大19ステップ／1パターン）、96×96mmのデジタルプログラム調節計です。
パターン全体表示画面、マルチレンジ入力機能など多彩な機能を標準装備しました。



■特　長

●大きく見やすい5桁表示
測定値（PV）、設定値（SV）表示を大きく見やすい5桁表示を実現しました。1000℃以上でも0.1℃の表示が可能です。

●優れた制御性
位置形PIDアルゴリズムと速度形PIDアルゴリズムの2タイプのPIDアルゴリズムを搭載し、制御対象に合わせたPIDアルゴリズムの選択が可能です。

●従来品を継承した操作性
従来から慣れ親しんでいる設定画面を継承し、従来品と変わらぬ操作で設定が可能です。
キータッチも向上し、優れた操作性を実現しました。

●高精度な伝送信号出力
高精度（0.1%FS）なアナログ伝送信号出力が付加できます。

●電源電圧24Vタイプを用意
安全面で有利な電源電圧24VAC／24VDCタイプを用意しました。

●プログラムパターン
1パターンあたり最大19ステップ、最大19種類のプログラムパターンの設定が可能です。
プログラムパターン全体の繰り返しや連結、プログラムパターン内任意ステップ間の繰り返しも可能です。

●ひと目でわかるパターン進行表示
運転画面でパターン全体表示画面を選択することにより、パターン全体の概形と進行位置がひと目でわかります。

●マルチレンジ入力
熱電対、測温抵抗体、直流電圧（最大10Vまで）、直流電流のあらゆる測定レンジを搭載しています。

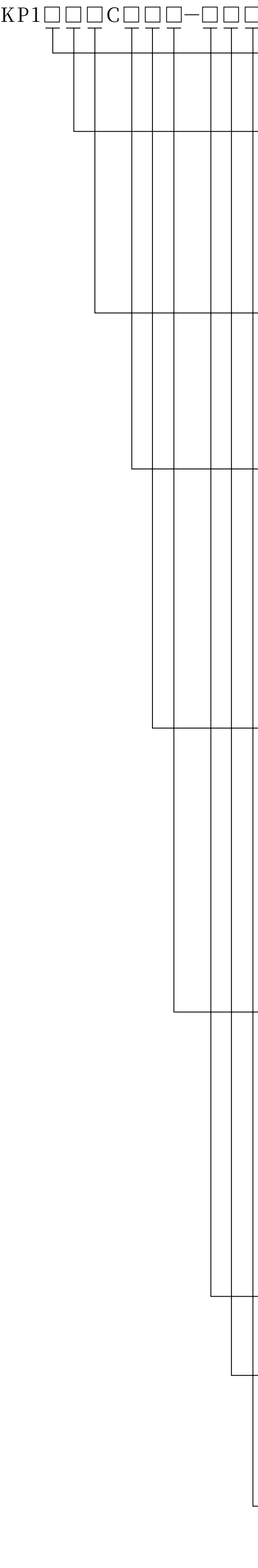
●2色のケースを用意
OA製品感覚のグレーと高級感を持ったブラックの2色から選択が可能です。

●国際安全規格・CEマーキング適合品
EU安全規格にもとづく、CEマーキング適合品です。
また、ULおよびc-ULにも適合しています。

●RoHS適合品
鉛などの定められた有害物質を含まない環境配慮製品です。

■形　式

KP1□□□C□□□−□□□



入力信号
0 ：マルチレンジ
4 ：測温抵抗体4線式

調節モード（第1出力）
1 ：オンオフパルス形PID式
2 ：オンオフサーボ形PID式（標準負荷仕様）
3 ：電流出力形PID式
5 ：SSR駆動パルス形PID式
6 ：電圧出力形PID式
8 ：オンオフサーボ形PID式（微少負荷仕様）

調節モード（第2出力）＊
0 ：なし
1 ：オンオフパルス形PID式※1
3 ：電流出力形PID式※1
5 ：SSR駆動パルス形PID式※1
6 ：電圧出力形PID式※1

通信インターフェイス（第1ゾーン）＊
0 ：なし
R ：RS-232C
A ：RS-422A
S ：RS-485
T ：タイムシグナル5点
N ：ステータス信号4点＋エンド信号
D ：外部駆動入力4点
P ：パターン選択入力
M ：タイムシグナル4点＋エンド信号

伝送信号出力（第2ゾーン）＊
0 ：なし
1 ：4～20mA
2 ：0～1V
3 ：0～10V
4 ：その他
T ：タイムシグナル5点
N ：ステータス信号4点＋エンド信号
D ：外部駆動入力4点
P ：パターン選択入力
M ：タイムシグナル4点＋エンド信号

外部駆動入力（第3ゾーン）＊
0 ：なし
5 ：タイムシグナル4点+エンド信号+外部駆動入力3点
6 ：タイムシグナル5点+外部駆動入力3点
7 ：ステータス信号4点+外部駆動入力4点
8 ：外部駆動入力3点+パターン選択入力
T ：タイムシグナル5点
N ：ステータス信号4点＋エンド信号
D ：外部駆動入力4点
P ：パターン選択入力
M ：タイムシグナル4点＋エンド信号

ケース色
G ：グレー
B ：ブラック

防水仕様と端子カバー＊
0 ：なし
1 ：防水仕様なし＋端子カバーあり
2 ：防水仕様あり＋端子カバーなし
3 ：防水仕様あり＋端子カバーあり

電源電圧
A ：100～240VAC
D ：24VAC／24VDC

＊　オプション
※1　調節モード（第1出力）が1、3、5、6に限り選択可。
注：　第1、第2、第3ゾーン共通のオプションは「T」「N」「D」「P」「M」の順に第3ゾーンから優先して指定します。

■測定レンジ

●マルチレンジ

測定レンジ		測定範囲
熱電対	B	0.0～1820.0℃
	R	0.0～1760.0℃
		0.0～1200.0℃
	S	0.0～1760.0℃
	K	−200.0～1370.0℃
		0～ 600.0℃
		−200.0～ 300.0℃
	E	−270.0～1000.0℃
		0.0～ 700.0℃
		−270.0～ 300.0℃
		−270.0～ 150.0℃
	J	−200.0～1200.0℃
		−200.0～ 900.0℃
		−200.0～ 400.0℃
		−100.0～ 200.0℃
	T	−270.0～ 400.0℃
		−200.0～ 200.0℃
	WRe5-WRe26	0.0～2310.0℃
	W-WRe26	0.0～2310.0℃
	NiMo-Ni	−50.0～1410.0℃
	CR-AuFe	0.0～ 280.0K
	N	0.0～1300.0℃
	PR5-20	0.0～1800.0℃
	PtRh40-PtRh20	0.0～1880.0℃
	PlatinelII	0.0～1390.0℃
		0.0～ 600.0℃
	U	−200.0～ 400.0℃
	L	−200.0～ 900.0℃
直流電圧	10mV	−10 ～ 10mV
	20mV	−20 ～ 20mV
	50mV	−50 ～ 50mV
	100mV	−100 ～ 100mV
	5V	−5 ～ 5 V
	10V	−10 ～ 10 V
直流電流	20mA	0 ～ 20 mA
測温抵抗体	JPt100	−200.0 ～ 649.0℃
		−200.0 ～ 400.0℃
		−200.0 ～ 200.0℃
		−100.0 ～ 100.0℃
	旧Pt100	−200.0 ～ 649.0℃
		−200.0 ～ 400.0℃
		−200.0 ～ 200.0℃
		−100.0 ～ 100.0℃
	JPt50	−200.0 ～ 649.0℃
	Pt100	−200.0 ～ 850.0℃
		−200.0 ～ 400.0℃
		−200.0 ～ 200.0℃
		−100.0 ～ 100.0℃

●測温抵抗体 4線式

測定レンジ		測定範囲
測温抵抗体	JPt100	−200.0～649.0℃
		−200.0～400.0℃
		−200.0～200.0℃
		−100.0～100.0℃
	旧Pt100	−200.0～649.0℃
		−200.0～400.0℃
		−200.0～200.0℃
		−100.0～100.0℃
	JPt50	−200.0～649.0℃
	Pt-Co	4.0～ 374.0K
	Pt100	−200.0～850.0℃
		−200.0～400.0℃
		−200.0～200.0℃
		−100.0～100.0℃

［規格一覧］
K、E、J、T、R、S、B、N：IEC584(1977、1982)、JIS C 1602-1995、JIS C 1605-1995
WRe5-WRe26、W-WRe26、NiMo-Ni、PlatinelII、CR-AuFe、PtRh40-PtRh20：ASTMVol.14.03
U、L：DIN43710-1985
Pt100：IEC751(1995)、JIS C 1604-1997
旧Pt100：IEC751(1983)、JIS C 1604-1989、JIS C 1606-1989
JPt100：JIS C 1604-1981、JIS C 1606-1986
JPt50：JIS C 1604-1981

■各部の名称



第1表示部

①運転状態（RUN）表示
運転中点灯します
②運転停止（STOP）表示
運転停止状態時点灯します
③RESET表示
運転状態を中止し、元に戻すときに点灯します
④定値運転（CONST）表示
定値運転状態時に点灯します
⑤パターンNo.（PTN）表示
⑥警報待機（WAIT）表示
待機中、警報解除時点灯、待時間警報発生時点滅します
⑦プログラムリモート（REM）表示
外部入力による運転操作時点灯します
⑧実行ステップ番号（STP）表示
実行中のステップNo.表示します
（実温度補償動作時点滅）
⑨エラー（ERR）表示
入力取込異常時点灯します
⑩オートチューニング動作（AT）表示
オートチューニング動作中点灯します
⑪手動運転時（MAN1／MAN2）表示
第1出力／第2出力が手動運転時点灯します
⑫ファンクション（FNC）操作表示
ファンクションキー操作時点灯します
⑳測定値（PV）表示
㉑設定値（SV）表示
㉒タイムシグナル（TS1～5）表示
警報動作（AL1～4）表示

操 作 部

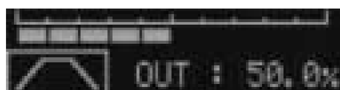
⑬ファンクション（FNC）キー
運転画面時に押した場合、運転操作モードキーとなります。設定画面時に押した場合、設定操作キーモードとなり、カーソルの逆送りとして動作します。
⑭ラン（RUN）キー
運転操作キーモードの場合、RUNキーとして動作します。設定画面時に押した場合、設定操作キーモードとなり、運転画面とモード0のモード画面の切替、および設定画面からモード画面への切替に使用します。
⑮ストップ（STOP）キー
運転操作キーモードの場合、STOPキーとして動作します。運転画面時に押した場合、運転画面の切替に使用します。また、設定画面時に押した場合、設定操作キーモードとなり、設定画面の切替に使用します。
⑯アドバンス（ADV）キー
運転操作キーモードの場合、アドバンスキーとして動作します。設定画面時に押した場合、設定操作キーモードとなり、カーソル送りや項目選択に使用します。
⑰リセット（RESET）キー
運転操作キーモードの場合、RESETキーとして動作します。設定画面時に押した場合、設定操作キーモードとなり、設定値（または、設定項目）の降順に使用します。
⑱パターン（PTN）キー
運転繰作キーモードの場合、パターンキーとして動作します。設定画面時に押した場合、設定操作キーモードとなり、設定値（または、設定項目）の昇順に使用します。
⑲オート／マニュアル（A/M）キー
運転操作キーモードの場合、オート／マニュアルキーとして動作します。設定画面時に押した場合、設定操作キーモードとなり、設定の登録に使用します。

㉔エンジニアリングポート

第2表示部

㉓多種多様な運転画面を用意し、任意選択することが可能です。パターン全体表示画面では、パターン全体概形と進行位置の同時表示を実現しています。

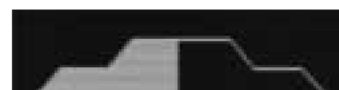
出力表示画面



時間表示画面



パターン全体表示画面



■入力仕様

入力信号：熱電対　B、R、S、K、E、J、T、N、PtRh40-PtRh20、NiMo-Ni、U、L、WRe5-WRe26、PR5-20、W-WRe26、PlatinelⅡ、CR-AuFe
直流電圧　±10mV、±20mV、±50mV、±100mV、±5V、±10V
直流電流　0～20mA
測温抵抗体　Pt100、JPt100、旧Pt100、JPt50、Pt-Co

測定レンジ：熱電対28種、直流電圧6種、直流電流1種、測温抵抗体14種　※詳細は「測定レンジ一覧」を参照

精度定格：測定レンジの±0.1%±1digit
※詳細は「精度定格の詳細規定」を参照

基準点補償精度：K、E、J、T、N、PlatinelⅡ・・・±0.5℃または、±20μV相当値のいずれか大きい方（周囲温度：23℃±10℃において）
その他・・・±1.0℃または、±40μV相当値のいずれか大きい方

入力取込周期：約0.1秒

分解能：約1／30000

バーンアウト：熱電対、直流電圧（±50mV以下）、測温抵抗体（3線式）に限り、上限バーンアウトを標準装備
バーンアウト時、第1出力／第2出力とも出力値は任意設定可能、上限警報はON（上限バーンアウト時）
※直流電圧（±100mV以上）、直流電流、測温抵抗体（4線式）は装備せず

入力インピーダンス：熱電対　1MΩ以上
直流電圧　1MΩ以上
直流電圧　約250Ω

許容信号源抵抗：熱電対　100Ω以下
直流電圧（mV）　100Ω以下
直流電圧（V）　300Ω以下

許容配線抵抗：測温抵抗体5Ω以下（全線共通のこと）

測温抵抗体の測定電流：約1mA

最大許容入力：熱電対　±20V以下
直流電圧　±20V以下
直流電流　±30mA以下、±7.5V以下
測温抵抗体　500Ω以下、±5V以下

最大コモンモード電圧：30VAC以下

コモンモード除去比：130dB以上（50／60Hz）

ノーマルモード除去比：50dB以上（50／60Hz）

■表示仕様

表示素子：第1表示部　LED
第2表示部　LCD（バックライト付）108×24ドット

表示内容：第1表示部　PV5桁、SV5桁、ステータス表示など
第2表示部　MV、出力状態、設定画面など

■調節仕様

制御周期：約0.1秒

出力形式：オンオフパルス形、オンオフサーボ形、電流出力形、SSR駆動パルス形、電圧出力形

オンオフパルス形：出力信号　オンオフパルス導通信号
接点容量　抵抗負荷 100～240VAC 30VDC 5A以下
誘導負荷 100～240VAC 30VDC 2.5A以下
最小負荷 5VDC 10mA以上
接点保護　小形CR素子を内蔵
オンオフパルス周期　1～180秒

オンオフサーボ形：出力信号　オンオフサーボ導通信号
標準負荷仕様の接点容量
抵抗負荷　100～240VAC 30VDC 5A以下
誘導負荷　100～240VAC 30VDC 2.5A以下
最小負荷　5VDC 10mA以上
微少負荷仕様の接点容量
抵抗負荷　100～240VAC 30VDC 20mA以下
誘導負荷　100～240VAC 30VDC 20mA以下
最小負荷　5VDC　1mA以上
フィードバック抵抗　100Ω～2kΩ
接点保護　小形CR素子を内蔵

電流出力形：出力信号　4～20mA
負荷抵抗　750Ω以下

SSR駆動パルス形：出力信号　オンオフパルス電圧信号
出力電圧　ON電圧　12VDC±20%
OFF電圧　0.8VDC以下
負荷電流　20mA以下
パルス周期　1～180秒

電圧出力形：出力信号　0～10V
出力インピーダンス　約10Ω
負荷抵抗　50kΩ以上

出力リミッタ：－5.0～105.0%

出力変化量リミッタ：0.1～100.0%

出力プリセット：P動作（I.D＝0設定）のときでPV＝SV時の出力－100.0～100.0%
第2出力は0%

出力不感帯：2位置式制御（P＝0に設定）の場合、設定範囲0.1～9.9%

調節動作：正／逆切換付

PV異常時出力：オーバーレンジ、アンダーレンジ、内部データ異常

手動出力操作：手動設定による出力　－5.0～105.0%
MAN→AUTO時バランスレスパンプレス
AUTO→MAN時AUTO時の出力保持

■設定仕様

パターン数：19パターン
パターン繰返し…最大9999回
ステップ数：19ステップ／パターン
ステップ繰返し…最大99回
調節関係：PID8種　P　0～999.9%
I　∞、1～9999秒
D　0～9999秒
A.R.W.（アンチリセットワインドアップ）
上限…0.0～100.0%
下限…－100.0～0.0%
出力関係：出力不感帯
出力プリセット
出力リミッタ8種、出力変化量リミッタ8種
警報関係：警報値4点8種、警報形態、警報不感帯、警報遅延

■警報仕様

警報点数：4点
警報形態：絶対値警報、偏差警報
出力信号：リレー出力信号（a接点）
AL1とAL2でCOM共通、AL3とAL4でCOM共通
接点容量　抵抗負荷 100～240VAC 30VDC 3A以下
誘導負荷 100～240VAC 30VDC 1.5A以下
最小負荷 5VDC 10mA以上

■一般仕様

定格電源電圧：一般電源仕様　100～240VAC
24V電源仕様　24VAC／24VDC
定格電源周波数：一般電源仕様　50／60Hz
24V電源仕様　50／60Hz（24VAC）
最大消費電力：一般電源仕様　オプションなし 100VAC　10VA
240VAC　15VA
オプションあり 100VAC　15VA
240VAC　20VA
24V電源仕様　オプションなし 24VAC　10VA
24VDC　5W
オプションあり 24VAC　15VA
24VDC　10W
使用温度範囲：－10～50℃
使用温度範囲：10～90%RH
停電対策：EEPROMによる設定内容の保持（書換回数100万回以下）
およびリチウム電池により設定内容を5年以上保持
端子ネジ：M3．5
絶縁抵抗：一次端子と二次端子間　20MΩ以上（500VDC）
一次端子と接地端子間　20MΩ以上（500VDC）
二次端子と接地端子間　20MΩ以上（500VDC）
耐電圧：一次端子と二次端子間　1500VAC（1分間）
一次端子と接地端子間　1500VAC（1分間）
二次端子と接地端子間　500VAC（1分間）
※ただし一次端子は、電源端子（100～240VAC）、
制御出力端子、警報出力端子とする。
外郭材質：難燃性ポリカーボネート
色：グレー、またはブラック
取付方法：パネル埋込取付
外形寸法：H96×W96×D127mm
※パネル面からの奥行寸法は120mm
質量：オプションなし　約450g
オプションあり　約580g

■安全規格

CEマーキング：EN61326：1997 ＋A1＋A2＋A3
EN61010－1：2001（過電圧カテゴリⅡ、汚染度2）
※EMC指令のテスト条件で最大±10%、または
最大±2mVのいずれか大きい方に相当する指
示値や出力値の変動が生じます。
UL：UL61010－1 2nd edition
c－UL：CAN／CSA C22.2 No.61010－1－04

■基準動作条件

周囲温度：23℃±2℃
周囲湿度：55%RH±5%（結露しないこと）
電源電圧：一般電源仕様　100VAC±1%
24V電源仕様　24VDC±1%
電源周波数：一般電源仕様　50／60Hz±0.5%
24V電源仕様　DC
取付姿勢：前後±3°、左右±3°
設置高度：標高2,000m以下
振動：0m/s^2
衝撃：0m/s^2
取付条件：単体パネル取付（上下左右空間のこと）
風：なし
外部ノイズ：なし
ウォームアップ時間：30分以上

■正常動作条件

周囲温度：－10°C～50°C
（密着計装時は－10℃～40℃）
周囲湿度：10～90%RH（結露しないこと）
電源電圧：一般電源仕様　90～264VAC
24V電源仕様　21.6～26.4VDC／AC
電源周波数：一般電源仕様　50／60Hz±2%
24V電源仕様　DC、50／60Hz±2%
取付姿勢：前後±10°、左右±10°
設置高度：標高2,000m以下
振動：2m/s^2
衝撃：0m/s^2
取付条件：単体パネル取付（上下空間のこと）
外部ノイズ：なし
周囲温度変化率：10℃／hour以下

■輸送条件

周囲温度：－20℃～60℃
周囲湿度：5～90%RH（結露しないこと）
振動：4.9m/s^2（10～60Hz）
衝撃：392m/s^2
ただし、工場出荷梱包状態のこと。

■保管条件

周囲温度：－20℃～60℃
ただし、長期的保管周囲温度は10℃～30℃とする。
周囲湿度：5～90%RH（結露しないこと）
振動：0m/s^2
衝撃：0m/s^2
ただし、工場出荷梱包状態のこと。

■オプション仕様

●伝送信号出力

設定値、測定値、出力値などに比例した信号を出力します。

出力点数：1点
出力信号：4～20mA（負荷抵抗 400Ω以下）
0～1V（出力抵抗約10Ω、負荷抵抗 50kΩ以上）
0～10V（出力抵抗約10Ω、負荷抵抗 50kΩ以上）
出力精度：±0.1%FS
出力分解能：約1／30000

●通信インターフェイス

RS-232C、RS-422A、またはRS-485により調節計の設定値、測定値を上位CPUへ伝送、上位CPUより各種パラメータ設定ができます。

通信点数：1点
通信種類：RS-232C、RS-422A、RS-485
通信速度：2400／4800／9600／19200／38400bps
プロトコル：MODBUS（RTU）、MODBUS（ASCII）、PRIVATE

●防水仕様

パネルに設置して「IP54準拠」相当の防水機能をもたせます。

●端子カバー

安全のため端子部をカバーします。
端子カバーは透明です。

●2出力形

正・逆動作の2種を出力し、冷却・加熱ができます。

制御周期：約0.1秒
出力形式：オンオフパルス形、電流出力形、電圧出力形、SSR駆動パルス形で、任意組み合わせが可能
制御方式：PID方式

●外部駆動入力

外部接点入力信号により運転操作を行うことができます。

入力信号：無電圧接点、オープンコレクタ信号
機能：①RUN／STOP
②アドバンス
③RESET
④WAIT ＊外部駆動入力3点仕様の場合はなし

●パターン選択入力

外部接点入力信号によりパターンNo.選択を行うことができます。

入力信号：無電圧接点、オープンコレクタ信号
機能：パターンNo.選択5点

●ステータス信号

現在の運転状態を出力させることができます。

出力信号：オープンコレクタ信号
機能：①RUN／STOP
②アドバンス
③RESET
④WAIT

●タイムシグナル

設定されたパターン／ステップごとにタイムシグナルを出力させることができます。

出力信号：オープンコレクタ信号
機能：タイムシグナル5点
＊タイムシグナル4点仕様の場合は4点

●エンド信号

プログラム運転終了状態を出力させることができます。

出力信号：オープンコレクタ信号
機能：END

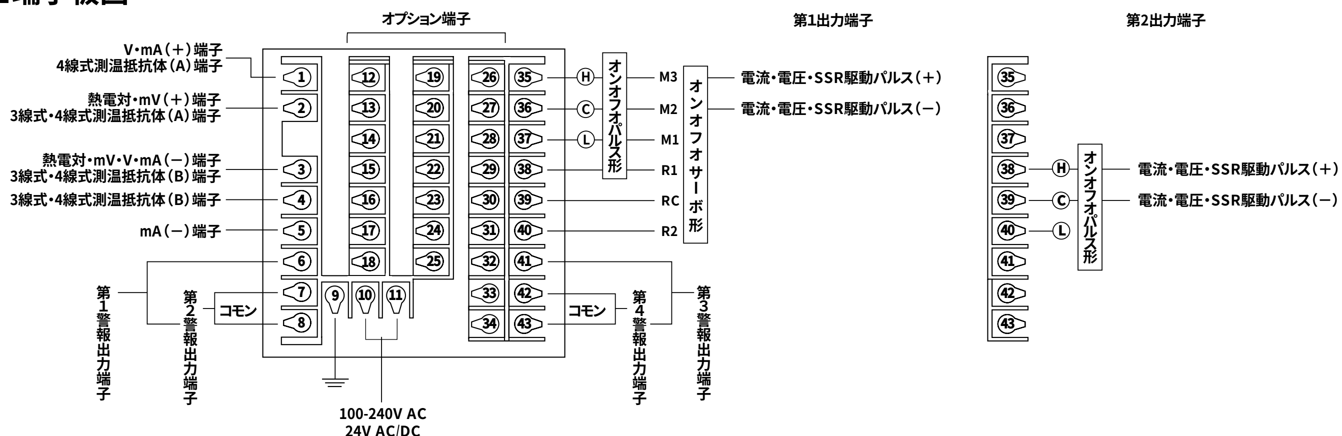
■精度定格の詳細規定

入力種類		精度定格	例外規定
熱電対	B	±0.1%±1digit	400℃未満:規定外／400℃以上800℃未満:±0.2% ±1digit
	R、S		0℃以上400℃未満:±0.2% ±1digit
	N		
	K		−200℃以上0℃ 未満:±0.2% ±1digit または、±60μV相当値のいずれか大きい方
	E		−270℃以上0℃ 未満:±0.2% ±1digit または、±80μV相当値のいずれか大きい方
	J		−200℃以上0℃ 未満:±0.2% ±1digit または、±80μV相当値のいずれか大きい方
	T		−270℃以上0℃ 未満:±0.2% ±1digit または、±40μV相当値のいずれか大きい方
	U		−200℃以上0℃ 未満:±0.2% ±1digit または、±40μV相当値のいずれか大きい方
	L		−200℃以上0℃ 未満:±0.2% ±1digit
	WRe5-WRe26		
	W-WRe26		0℃以上400℃ 未満:±0.3% ±1digit
	NiMo-Ni		
	PlatinelⅡ		
	CR-AuFe	±0.2%±1digit	0K以上20K 未満:±0.5% ±1digit／20K以上50K 未満:±0.3% ±1digit
	PR5-20		0℃以上100℃ 未満: 規定外／100℃以上200℃ 未満:±0.5% ±1digit
	PtRh40-PtRh20		0℃以上400℃ 未満:±1.5% ±1digit／400℃以上800℃ 未満:±0.8% ±1digit
直流電圧／直流電流		±0.1%±1digit	
測温抵抗体	Pt100	±0.1%±1digit	測定レンジが「−100℃以上100℃」の場合に限り、±0.15% ±1digit
	旧Pt100		
	JPt100		
	JPt50		
	Pt-Co	±0.15%±1digit	4K以上20K 未満:±0.5% ±1digit／20K以上50K 未満:±0.3% ±1digit

※基準動作条件における測定レンジ換算精度。さらに、熱電対は基準点補償精度を加算する。
※K、E、J、T、R、S、B、N：IEC584（1977、1982）、JIS C 1602-1995、JIS C 1605-1995
WRe5-WRe26、W-WRe26、NiMo-Ni、PlatinelⅡ、CR-AuFe、PtRh40-PtRh20：ASTM Vol.14.03
U、L：DIN43710-1985

Pt100：IEC751（1995）、JIS C 1604-1997
旧Pt100：IEC751（1983）、JIS C 1604-1989、JIS C 1606-1989
JPt100：JIS C 1604-1981、JIS C 1606-1986
JPt50：JIS C 1604-1981

■端子板図



●オプション端子

各ゾーン共通オプション

T	N	D	P	M
TS1	RUN/STOP		PTN10	TS1
TS2	ADV	WAIT	PTN8	TS2
TS3	RESET	RESET	PTN4	TS3
TS4	WAIT	ADV	PTN2	TS4
TS5	END	RUN/STOP	PTN1	END
COM	COM	COM	COM	COM

第1 ← 第2 ← 第3

第1	第2	第3
12	19	26
13	20	27
14	21	28
15	22	29
16	23	30
17	24	31
18	25	32
		33
		34

他のオプションとの兼ね合いで
上記の順に使用ゾーンを決めます

T：タイムシグナル5点　　D：外部駆動入力4点　　M：タイムシグナル4点＋エンド信号
N：ステータス信号4点＋エンド信号　　P：パターン選択入力

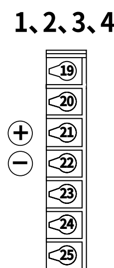
通信インターフェイス（第1ゾーン）

R	A	S	端子
RD	RDA	SA	12
SD	RDB	SB	13
SG	SDA	SG	14
	SDB		15
	SG		16
			17
			18

R：RS-232C　　A：RS-422A　　S：RS-485

伝送信号出力（第2ゾーン）

1、2、3、4



外部駆動入力（第3ゾーン）

5	6	7	8	端子
TS1	TS1	RUN/STOP	PTN10	26
TS2	TS2	ADV	PTN8	27
TS3	TS3	RESET	PTN4	28
TS4	TS4	WAIT	PTN2	29
END	TS5	WAIT	PTN1	30
RESET	RESET	RESET	RESET	31
ADV	ADV	ADV	ADV	32
RUN/STOP	RUN/STOP	RUN/STOP	RUN/STOP	33
COM	COM	COM	COM	34

5：タイムシグナル4点＋エンド信号＋外部駆動入力3点　　7：ステータス信号4点＋外部駆動入力4点
6：タイムシグナル5点＋外部駆動入力3点　　8：パターン選択入力＋外部駆動入力3点

●圧着端子について

●丸形

7以下 φ3.7以下

7以下

（つぶした状態にて）

●Y形

7以下 φ3.7以下

7以下

（つぶした状態にて）

※絶縁チューブ付のものを使用してください。

■外形寸法

取付金具

端子カバー

96

96

91×91

115

7

120

88×88

91×91

115

7

120

147

●パネルカット

120

$92^{+0.8}_{0}$

120

$92^{+0.8}_{0}$

●密着計装パネル寸法

$92^{+0.8}_{0}$

$96 \times N-4^{+2}_{0}$

N：計器取付台数

単位：mm

株式会社チノー
〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎ 03-3956-2111

PC-117-1

URL : *http://www.chino.co.jp/*

営業所：	札　幌	千　葉	富　山	高　松
	仙　台	東　京	名古屋	福　岡
	新　潟	立　川	大　津	北九州
	水　戸	川　崎	大　阪	
	前　橋	厚　木	岡　山	
	大　宮	静　岡	広　島	

⚠ 安全に関するご注意

※記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。
※本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。

※記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。
※本PSシートの記載内容は2007年7月現在のものです。

R100
古紙配合率100%
再生紙を使用しています

発行 2007.7　初版 2007.7